spirax sarco

TI-D119-02
BR Rev00

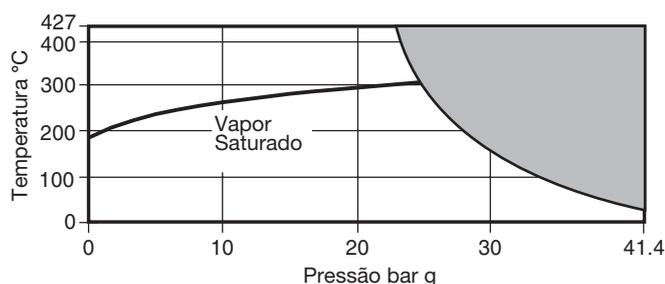
AE50S
Eliminador de Ar e Gás para Sistemas de Líquidos

Descrição
O Eliminador de ar e gás automático AE50S foi projetado para uso em sistemas líquidos. Possui construção soldada e o corpo é fabricado em Aço Inoxidável Austenítico 304L.

Certificação
Este produto está disponível com certificação de material de acordo com a norma EN 10204 3.1 para balde, tampa e conexão de entrada como padrão.

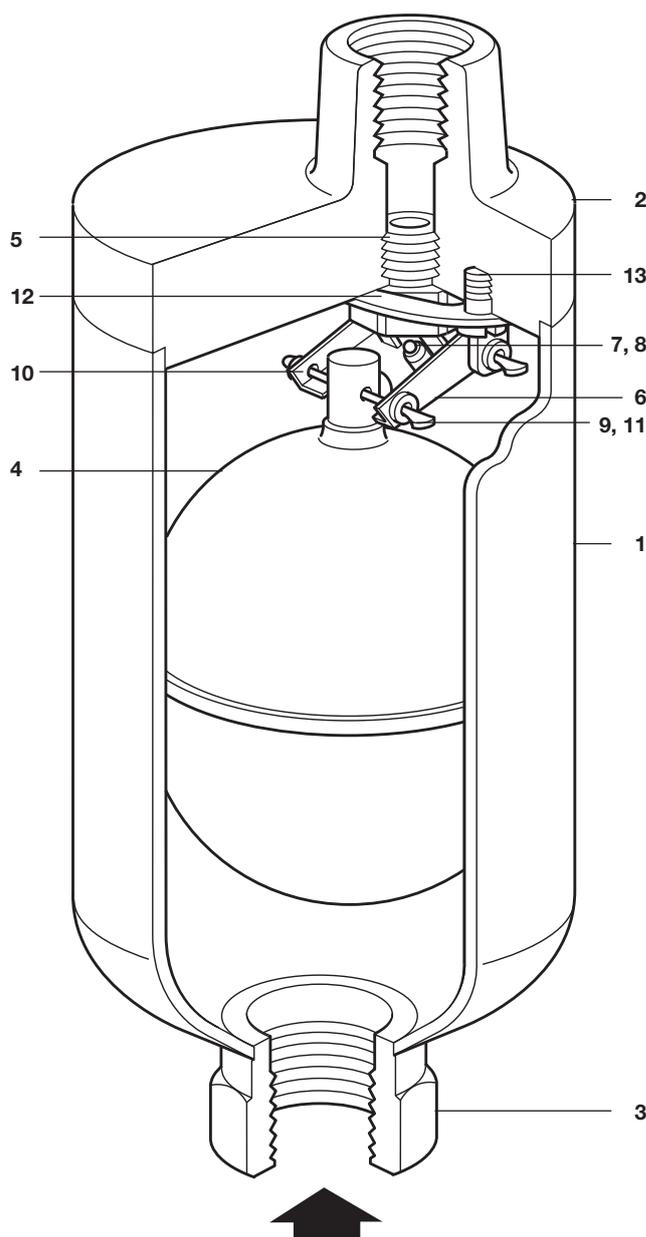
Tamanhos e Conexões

Entrada	¾" fêmea	BSP ou NPT
Saída	½" fêmea	BSP ou NPT

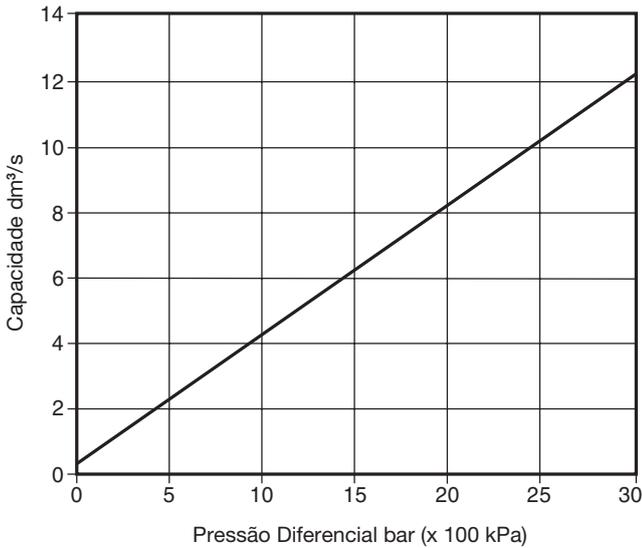
Limites de Pressão e Temperatura

Não utilizar nesta região.

Condições de Projeto do Corpo		ANSI 300
PMA	Pressão Máxima Admissível	41,4 bar g @ 30°C
TMA	Temperatura Máxima Admissível	427°C
Temperatura Mínima Admissível		-254°C
PMO	Pressão Máxima de Operação	41,4 bar g @ 30°C
TMO	Temperatura Máxima de Operação	427°C @ 23,6 bar g
Temperatura Mínima de Operação		-40°C
Nota: Para temperaturas menores consulte a Spirax Sarco		
∆PMX	Pressão Diferencial Máxima	30 bar g
Pressão de teste hidrostático		63 bar g
Gravidade específica mínima para líquido		0,65

Materiais

No.	Parte	Material	
1	Balde	Aço Inoxidável Austenítico	ASTM A240 304L
2	Tampa	Aço Inoxidável Austenítico	ASTM A182 304L
3	Conexão de Entrada	Aço Inoxidável Austenítico	AISI 304
4	Bóia	Aço Inoxidável Austenítico	AISI 316L
5	Sede da Válvula	Aço Inoxidável Austenítico	ASTM A276 316
6	Alavanca	Aço Inoxidável Austenítico	AISI 304 2B
7	Cone da Válvula	Aço Inoxidável	X30 Cr 13
8	Arruela	Aço Inoxidável Austenítico	AISI 301

No.	Parte	Material	
9	Arruela	Aço Inoxidável Austenítico	AISI 304
10	Tampa 'E'	Aço Inoxidável Austenítico	AISI 316
11	Pino	Aço Inoxidável Austenítico	AISI 304
12	Suporte	Aço Inoxidável Austenítico	AISI 304 2B
13	Parafuso	Aço Inoxidável Austenítico	B5 6105 CI A2.70

Capacidade de Descarga de Ar Livre

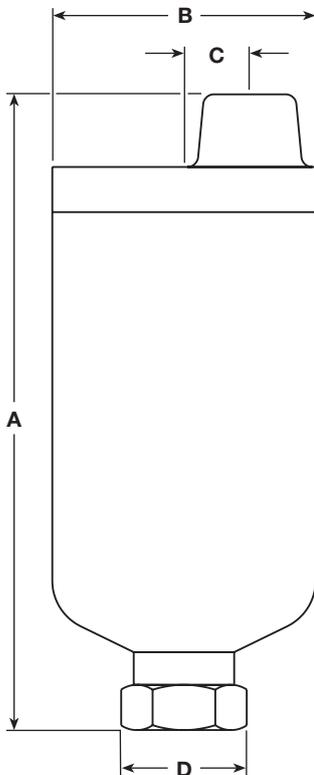
Para ar a 15°C

Se a temperatura do ar for diferente de 15°C, a capacidade de descarga no gráfico pode ser corrigida multiplicando-a pela equação abaixo:

$$\frac{289}{273 + T}$$

(T é a temperatura atual em °C)

Pode-se supor que a temperatura do ar é igual a temperatura da água.

Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

A	B	C	D	Peso
175	79	18.5	32 A/F	1

Como solicitar

Exemplo: 1 Eliminador de Ar e Gas Automático Spirax Sarco ¾" AE50S fabricado em Aço Inoxidável Austenítico com conexões roscadas BSP.

Informações de Segurança, Instalação e Manutenção

Para maiores detalhes consulte o Manual de Instalação e Manutenção fornecido com o produto.

Nota de instalação:
O AE50S deve ser instalado verticalmente com a entrada na parte de baixo. É recomendado que a tubulação de descarga seja feita em um ponto de drenagem seguro.

Innstalação em água superaquecida:
Para aplicações em água quente, é recomendado a instalação de uma tubulação vertical de ¾" de 1m a 2m na entrada do eliminador. Em sistemas de água quente a tubulação de saída deve ser dimensionada para acomodar qualquer vapor flash criado durante a descarga. Direcione a tubulação de saída para um ponto de drenagem seguro onde não há o risco de danos pessoais ou à propriedade.

Peças de Reposição

Não há peças de reposição disponíveis para este produto lacrado e livre de manutenção.